

Manual de Software

L.E.D 1°1°

Escuela Gral. J.J. Urquiza.

22/10/21

Alumnos:

Mariano Banchio

Alan Decunto

Wilson Sola

Daiana Urquilla

Docente:

Diego Ponzone



RUTAS

Indice

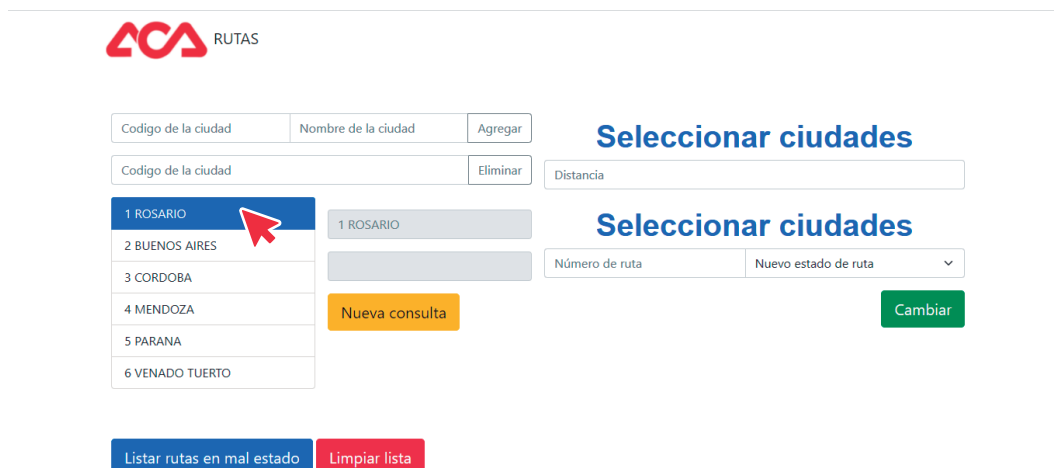
1- Instrucciones para el usuario.	2
A- Averiguar distancia, ruta y estado entre dos ciudades.	2
B- Listar rutas en mal estado.	3
C- Cambiar estado de ruta.	4
D- Ingresar nueva distancia.	5
2- Funciones en diagrama de Chapin.	6
A- Función listclick.	6
B- Función FindByPoint.	6
C- Función cambia distancia.	7

1- Instrucciones para el usuario.

A- Averiguar distancia, ruta y estado entre dos ciudades.

Para averiguar distancia, ruta y estado de ruta entre dos ciudades usted deberá:

1° Hacer click en una ciudad de las listadas, y se agregará al campo que figura al lado.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad	Nombre de la ciudad	Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar

1 ROSARIO 2 BUENOS AIRES 3 CORDOBA 4 MENDOZA 5 PARANA 6 VENADO TUERTO

1 ROSARIO

Nueva consulta

Seleccionar ciudades

Distancia

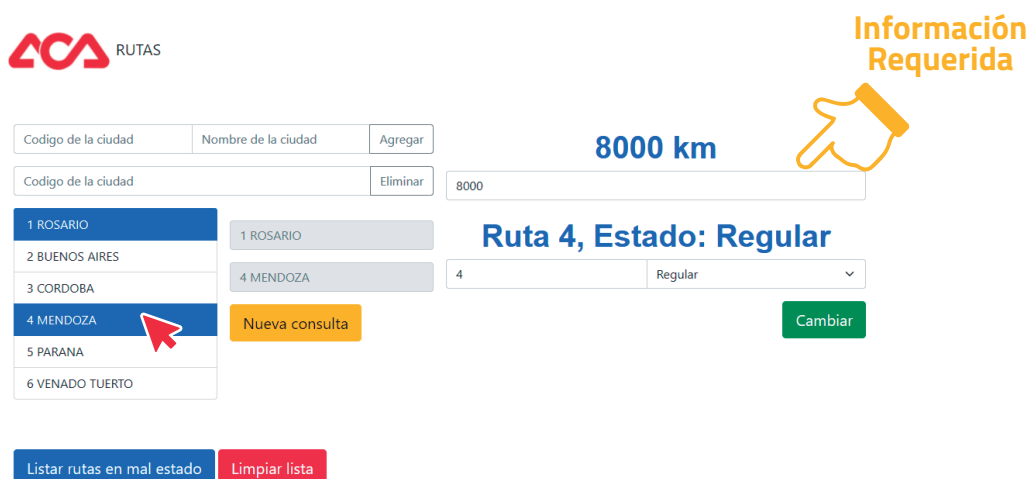
Seleccionar ciudades

Número de ruta Nuevo estado de ruta

Cambiar

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

2° Hacer click en otra ciudad de las listadas, esta segunda ciudad se agregará al segundo campo y se mostrará la información requerida en el lado derecho superior de la pantalla.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad	Nombre de la ciudad	Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar

1 ROSARIO 2 BUENOS AIRES 3 CORDOBA 4 MENDOZA 5 PARANA 6 VENADO TUERTO

1 ROSARIO 4 MENDOZA

Nueva consulta

8000 km

Ruta 4, Estado: Regular

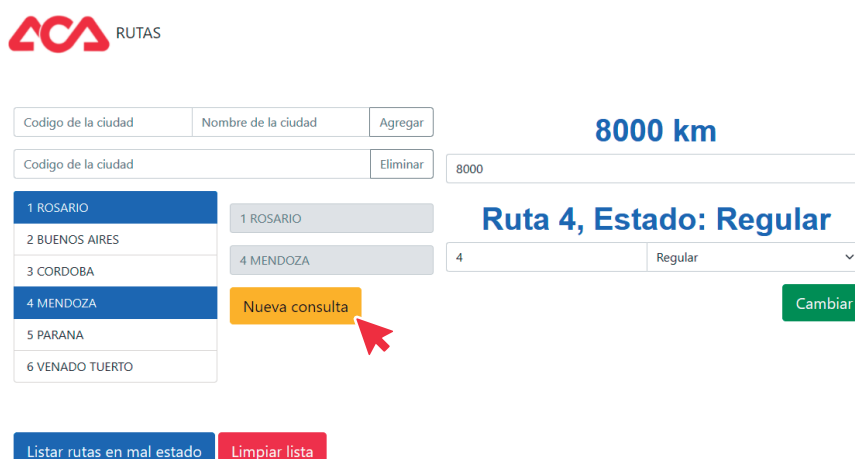
4 Regular

Cambiar

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Información Requerida

3° Para realizar una nueva búsqueda usted deberá hacer click en Nueva consulta.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad	Nombre de la ciudad	Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar

1 ROSARIO 2 BUENOS AIRES 3 CORDOBA 4 MENDOZA 5 PARANA 6 VENADO TUERTO

1 ROSARIO 4 MENDOZA

Nueva consulta

8000 km

Ruta 4, Estado: Regular

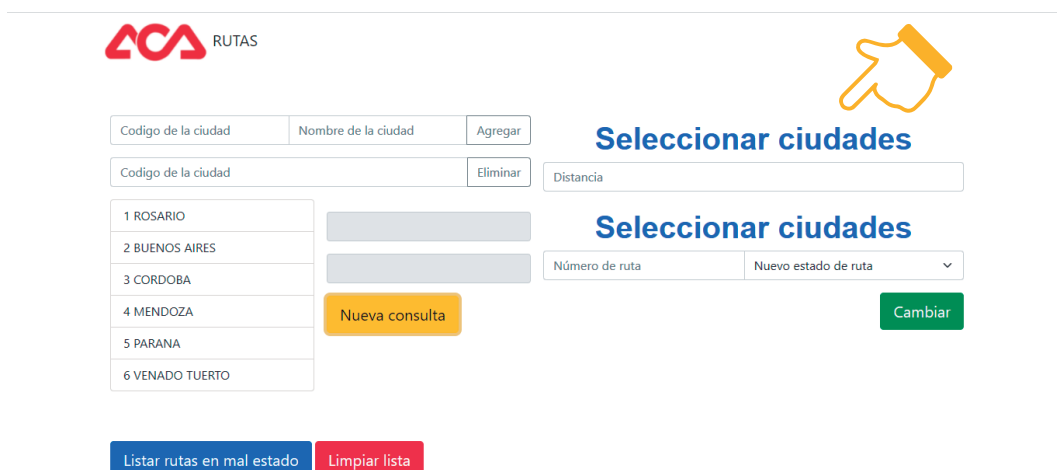
4 Regular

Cambiar

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

4° Se limpiarán los campos correspondientes a la búsqueda anterior.

Campos limpios



ACA RUTAS

Seleccionar ciudades

Codigo de la ciudad Nombre de la ciudad Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar

Distancia

Seleccionar ciudades

Número de ruta Nuevo estado de ruta

Nueva consulta

Cambiar

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

B- Listar rutas en mal estado.

Para visualizar rutas en mal estado usted deberá:

1° Hacer click en listar rutas en mal estado.



ACA RUTAS

Seleccionar ciudades

Codigo de la ciudad Nombre de la ciudad Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar

Distancia

Seleccionar ciudades

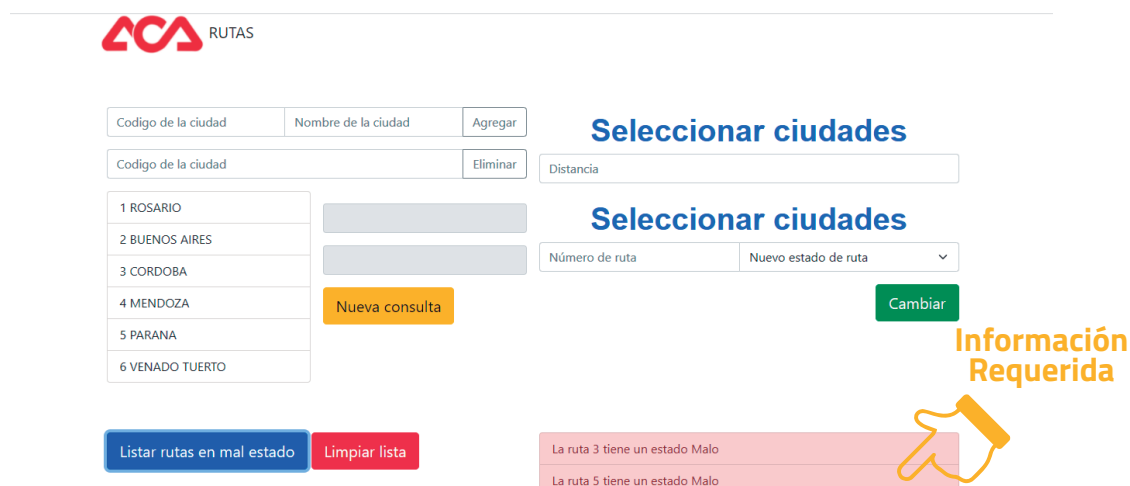
Número de ruta Nuevo estado de ruta

Nueva consulta

Cambiar

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

2° Se mostrará la información requerida en el lado derecho inferior de la pantalla.



ACA RUTAS

Seleccionar ciudades

Codigo de la ciudad Nombre de la ciudad Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar

Distancia

Seleccionar ciudades

Número de ruta Nuevo estado de ruta

Nueva consulta

Cambiar

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Información Requerida

La ruta 3 tiene un estado Malo

La ruta 5 tiene un estado Malo

C- Cambiar estado de ruta.

Para para cambiar el estado de una ruta usted deberá:

1° Completar el campo con el numero de la ruta que desea modificar.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad	Nombre de la ciudad	Agregar
Codigo de la ciudad		Eliminar
1 ROSARIO		
2 BUENOS AIRES		
3 CORDOBA		
4 MENDOZA		
5 PARANA		
6 VENADO TUERTO		

Nueva consulta

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Seleccionar ciudades

Distancia

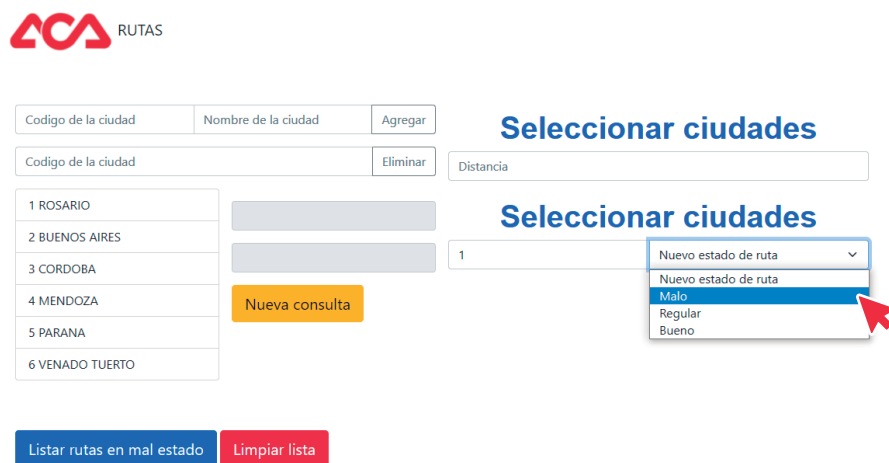
Seleccionar ciudades

Número de ruta Nuevo estado de ruta

Cambiar

Campo N° de ruta

2° Seleccionar la condición nueva de la ruta.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad	Nombre de la ciudad	Agregar
Codigo de la ciudad		Eliminar
1 ROSARIO		
2 BUENOS AIRES		
3 CORDOBA		
4 MENDOZA		
5 PARANA		
6 VENADO TUERTO		

Nueva consulta

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Seleccionar ciudades

Distancia

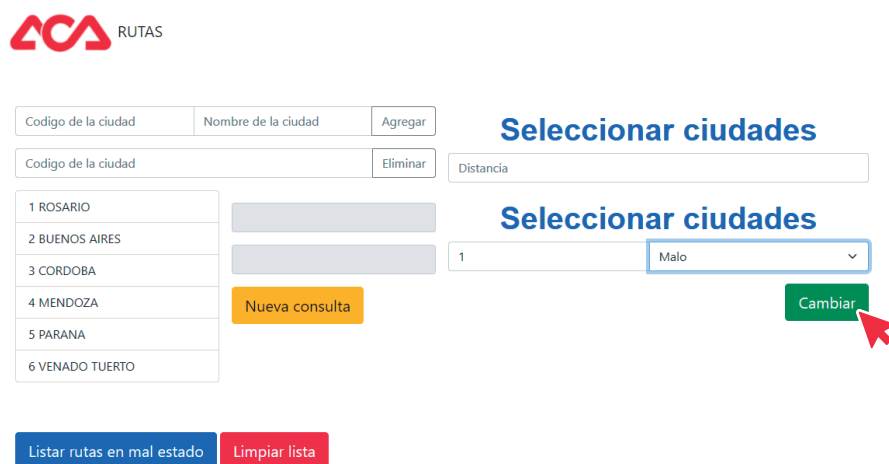
Seleccionar ciudades

1 Nuevo estado de ruta

Nuevo estado de ruta

Malo Regular Bueno

3° Hacer click en cambiar para que quede registrado.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad	Nombre de la ciudad	Agregar
Codigo de la ciudad		Eliminar
1 ROSARIO		
2 BUENOS AIRES		
3 CORDOBA		
4 MENDOZA		
5 PARANA		
6 VENADO TUERTO		

Nueva consulta

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Seleccionar ciudades

Distancia

Seleccionar ciudades

1 Malo

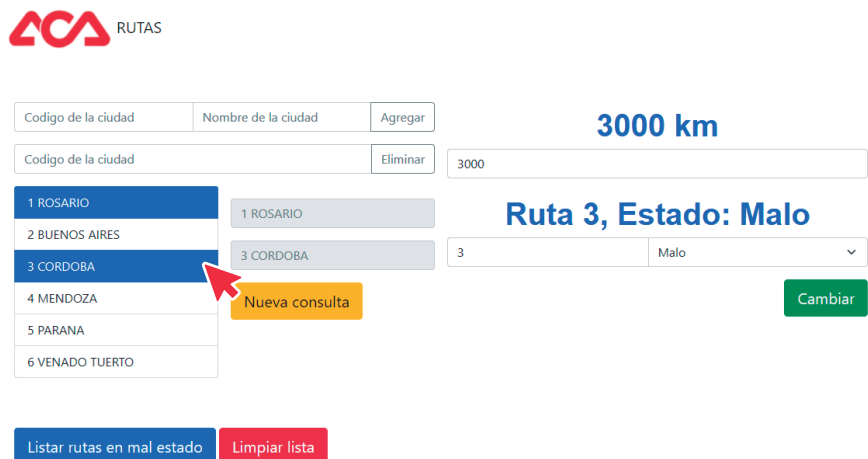
Cambiar

4° Si quiere visualizar el cambio realizado vuelva al paso B.

D- Ingresar nueva distancia.

Para ingresar nueva distancia entre dos ciudades usted deberá:

1° Seleccionar dos ciudades de la lista, como en el paso A.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad Nombre de la ciudad Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar 3000

1 ROSARIO 1 ROSARIO

2 BUENOS AIRES 3 CORDOBA

3 CORDOBA 3 CORDOBA

4 MENDOZA Nueva consulta

5 PARANA Cambiar

6 VENADO TUERTO

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Ruta 3, Estado: Malo

2° Modificar los datos que desee, distancia, numero de ruta y estado.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad Nombre de la ciudad Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar 100

1 ROSARIO 1 ROSARIO

2 BUENOS AIRES 3 CORDOBA

3 CORDOBA Nueva consulta

4 MENDOZA Cambiar

5 PARANA

6 VENADO TUERTO

Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Ruta 10, Estado: Regular

Cambios a modificar

3° Hacer click en cambiar para que quede registrado.



ACA RUTAS

Codigo de la ciudad Nombre de la ciudad Agregar

Codigo de la ciudad Eliminar 100

1 ROSARIO 1 ROSARIO

2 BUENOS AIRES 3 CORDOBA

3 CORDOBA Nueva consulta

4 MENDOZA Cambiar

5 PARANA

6 VENADO TUERTO

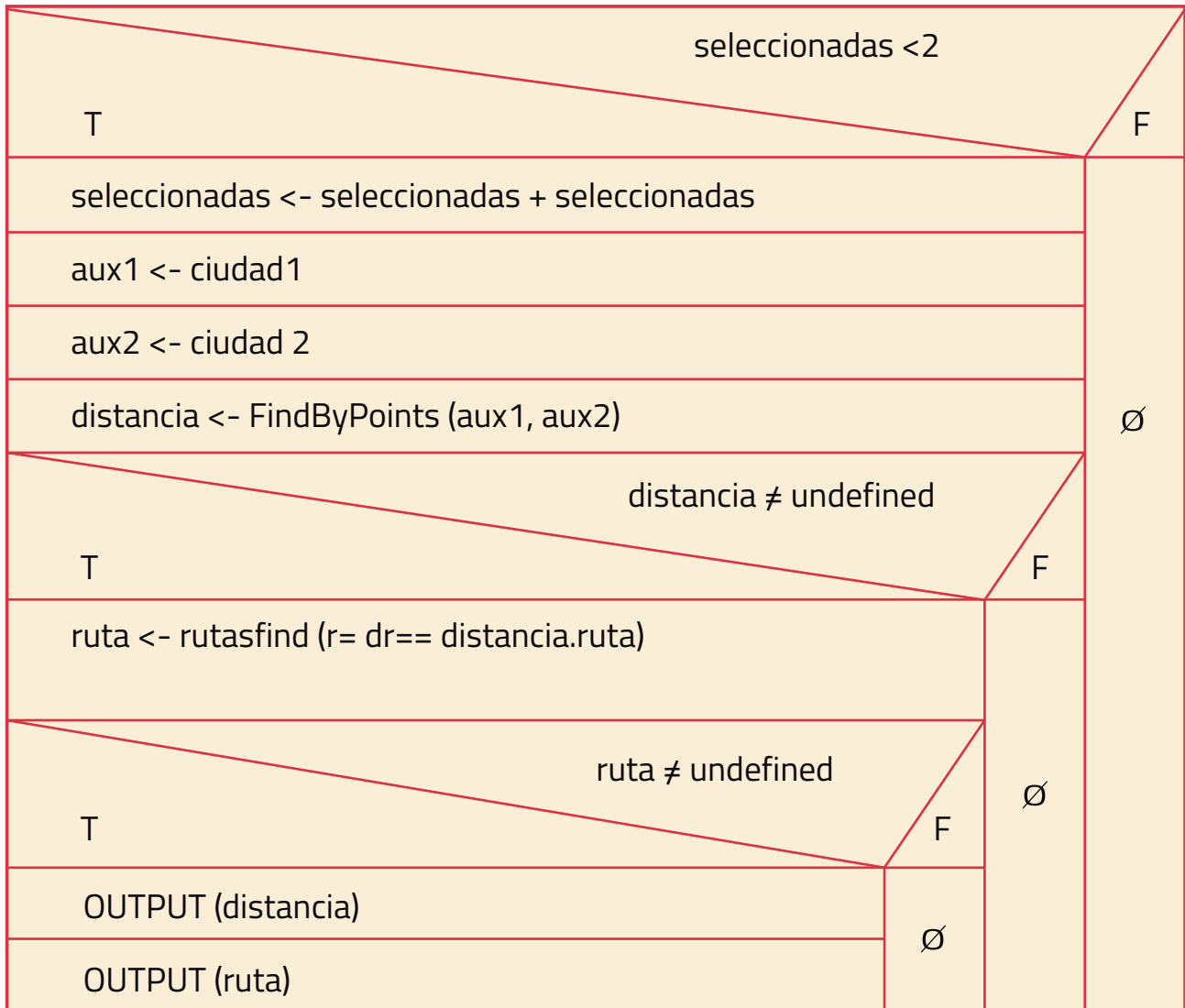
Listar rutas en mal estado Limpiar lista

Ruta 10, Estado: Regular

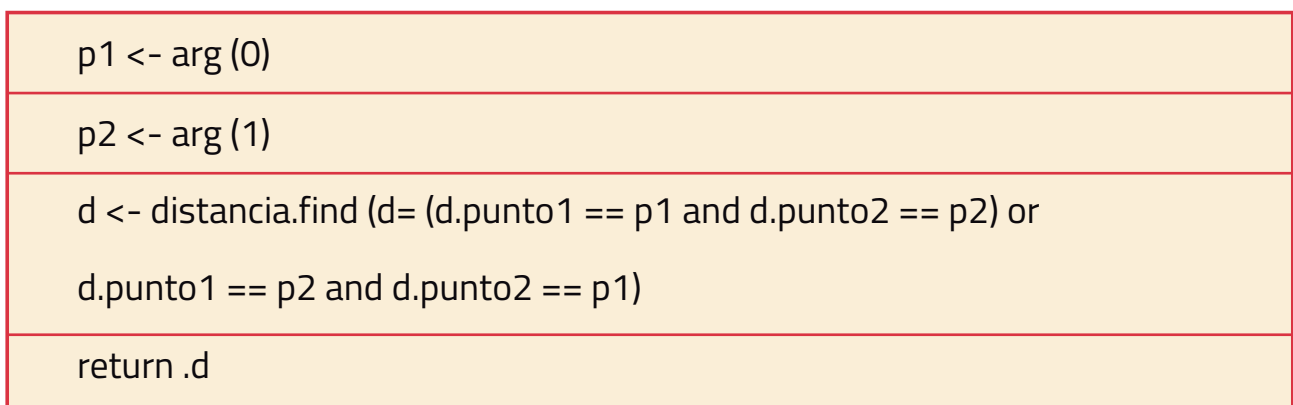
4° Si quiere visualizar el cambio realizado haga una nueva consulta, igual que en el paso A.

2- Funciones en diagrama de Chapin.

A- Función listclick (se llama al hacer click sobre una ciudad).



B- Función FindByPoint.



C- Función cambia distancia (permite editar existentes o agregar una nueva).

INPUT (ruta)	
INPUT (distancia)	
INPUT (estado)	
punto1 <- ciudad1	
punto2 <- ciudad2	
r <- rutas.find (r = dr.id == ruta)	
r ≠ undefined	
T	F
r.estado <- estado	rutas.push (rutas, estado)
d <- distancia.findBypoints (punto1, punto2)	
d ≠ undefined	
T	F
d.punto1 <- punto1	distancia.push (punto1, punto2, distancia, ruta)
d.punto2 <- punto2	
d.ruta <- ruta	
d.estado <- estado	